

Log CHARA/VEGA 2013 – 12 – 16

Observateurs : Isabelle + Karine (+ Norm sur CHARA)
+ Anthony à partir de UT08:00

Configuration : W1W2E2

B1	B2	B3
W1	W2	E2
POP2	POP5	POP2

UT01:30 Beaucoup de nuages bas. On pointe HD3360 pour cophaser le triplet. R0 plutôt bon (8 cm sur W1) mais variable. Moins de flux sur E2. Flux fortement variable (nuages). Franges 12 immédiates sur VEGA. On cophase. Climb ne trouve pas les franges sur E2W2 ; on ne les voit pas non plus. Plusieurs scans. Finalement on les trouve très loin : -790 μm pour les franges 12 et 5375 μm pour les franges 23 !

UT03:00 On cophase les franges 23 : Climb_B1 = 0.31 et Climb_B2 = 0.04.

V60

- **UT03:20** On pointe HD 13468 pour aligner NIRO et chercher les franges (target plus brillante que les calibrateurs). On optimise les pupilles et le flux. 500 photons sur AlgoIR. Crash du contrôle central VEGA.
Offsets pour HD 13468 : W1 = -1380 μm et E2 = 7840 μm
On enregistre 20 blocs. R0 = 8/10 cm sur W1. Franges stables sur Climb. Pic 12 à SNR = 6 au bloc 3. Pic 23 pas vu.
HD13468W2W1E2.2013.12.16.03.26
- **UT03:45** On pointe le calibrateur HD 15633. 300 photons sur AlgoIR. Climb ne trouve pas les franges ...
On change de calibrateur. On pointe HD 21790.
Offsets pour HD 13468 : W1 = -940 μm et E2 = 7800 μm
Pic 23 apparait au bloc 4. Pic 12 à SNR = 45 au pic 4. R0=11 cm sur W1.
HD13468CAL1W2W1E2.2013.12.16.04.16
- **UT04:35** On repointe HD 13468. On enregistre. r=0= 8/10 cm sur W1. Franges bien stables sur Climb. SNR = 13 sur pic 12 au bloc 3. Pic 23 pas vu.
Offsets pour HD 13468 : W1 = -1850 μm et E2 = 7460 μm
HD13468W2W1E2.2013.12.16.04.42
- **UT05:00** On pointe à nouveau le calibrateur HD 21790. R0 = 6/8 cm sur W1. Beaux pics.
Offsets pour HD 21790 : W1 = -1440 μm et E2 = 7800 μm
HD13468CAL1W2W1E2.2013.12.16.05.03
- **UT05:20** On repointe HD 13468. On enregistre. r=0= 7 cm sur W1 et + variable. Franges moins stables sur Climb que plus tôt. SNR = 13 sur pic 9 au bloc 4. Pic 23 pas vu. Plus beaucoup de délais : on n'enregistre que 16 blocs mais plus de franges à partir du bloc 14.
Offsets pour HD 13468 : W1 = -1810 μm et E2 = 7160 μm
HD13468W2W1E2.2013.12.16.05.21
- **UT05:30** On pointe à nouveau le calibrateur HD 21790. R0 = 7/9 cm sur W1. Beaux pics.
Offsets pour HD 21790 : W1 = -1800 μm et E2 = 7750 μm
HD13468CAL1W2W1E2.2013.12.16.05.32
En fin d'acquisition on recophase plus finement car les pics ont bougé. On obtient : **Climb_B1 = 0.31 et Climb_B2 = -0.01.**

V16

- **UT05:55** On pointe HD 24712 pour aligner NIRO et chercher les franges (target plus brillante que les calibrateurs) et noter les offsets. Nuages ☹ → 50 photons puis 120 sur algoIR.
Offsets pour HD 24712 : W1 = -1186 μm et E2 = 7550 μm
- **UT06:10** On pointe HD 32996. Franges intermittentes et pas belles du tout sur climb. R0 =8 cm sur W1.
On enregistre 30 blocs. Pic 23 non vu.
HD24712Cal2W2W1E2.2013.12.16.05.47
- **UT06:35** On pointe HD 24712. (à 6h42 offsets are -1200μm for W1 and 7300μm for E2) . On retouche **climb-B1 : 0.26**. pic23 visible à partir du blk20. position pic OK. fin acqui UT07h05
HD24712W2W1E2.2013.12.16.05.06.37
on pointe le cal mais difficile : l'écart avec les positions précédentes est grand et nuages : standby
~~**HD24712Cal2W2W1E2.2013.12.16.07.07**~~

V43

- **UT08:00** : On change de programme. On essaie de pointer un peu plus proche du zénith. On choisit HD50890 (cal=HD46487). ON pointe l'étoile de science plus brillante pour chercher les franges
- **UT08:15** : Toujours pas de franges !
- **UT08:22** : Il semble qu'il ait un pb avec OPLE qui n'avait pas les bonnes infos sur l'étoile. On
- **UT08:42** : Fringes !!!! sur CLIMB... Mais très peu de flux sur VEGA. offset W1=2069 E2=2860
- ~~**HD50890CAL1W2W1E2.2013.12.16.08.02**~~
- **UT08:50** : On Pointe le calib HD46487
- **UT08:56** : Pas de photon ni sur CLIMB, ni sur VEGA. Il semble que le ciel soit assez couvert. On se met en standby
- **UT10:50** : Le ciel se découvre un peu. Mais pas assez d'après Norm. Standby.
- **UT11:51** : On fait une calib spectrale **D_2720.2013.12.16.11.51**

V60

- **UT12:05** : On essaie un dernier programme. HD93244. On pointe l'étoile de science.
- **UT12:20** : On a les franges sur CLIMB mais seulement une base (12) est visible sur VEGA. On enregistre. **HD93244W2W1E2.2013.12.16.12.07** Offset W1=1850 E2=2923
- **UT12:30** : Des nuages sur les derniers blocs.
- **UT12:33** : On pointe le calibrateur : HD90882
- **UT12:38** : Pas d'étoile. Encore un nuage
- **UT12:50** : Franges. Enregistrement **HD93244CAL1W2W1E2.2013.12.16.12.41**
- **UT12:52** : Beaux pic franges 12 sur VEGA. 23 est plus faible.
- **UT12:59** : Back to target.
- **UT13:03** : Enregistrement **HD93244W2W1E2.2013.12.16.13.01** (Seul 12 est visible avec VEGA)
- **UT13:11** : Back to calib.
- **UT13:13** : Enregistrement **HD93244CAL1W2W1E2.2013.12.16.13.12**
- **UT13:15** : Le pic frange VEGA a beaucoup bougé entre les obs. Pour le 12 on passe de -20 à -70 microns. Il est presque sur l'aigrette centrale.
- **UT13:17** : Problème corrigé au bloc 6. On ajoute 6 blocs.
- **UT13:26** : Back to target
- **UT13:29** : Enregistrement **HD93244W2W1E2.2013.12.16.13.27** (belles franges sur CLIMB et sur VEGA seulement 12)
- **UT13:37** : New Calib HD97585
- **UT13:41** : Déjà !!!Et avec de belles franges. On enregistre **HD93244CAL3W2W1E2.2013.12.16.13.40**
- **UT13:50** : Back to target
- **UT13:53** : Enregistrement **HD93244W2W1E2.2013.12.16.13.51**
- **UT13:56** : Plus de franges sur CLIMB du bloc 10 au bloc 13
- **UT14:01** : Perte des franges au bloc 18

- **UT14:05** : Back to calib
- **UT14:07** : Enregistrement **HD93244CAL3W2W1E2.2013.12.16.14.05** (pic 23 plus faible)
- **UT14:16** : Calib spectrale. **D_R2720.2013.12.16.14.17**